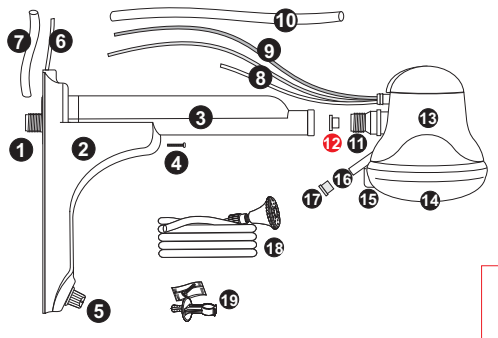
Super Ducha Eletrônica Blindada

Manual de instruções para instalação e uso

FAME
A marca do Brasil

Descrição do Aparelho



1 - Niple de entrada de água do Cano (rosca ½" GÁS).
2 - Suporte do Cano.
3 - Cano de 30cm
4 - Parafuso de fixação/regulagem do Suporte.
5 - Seletor Eletrônico de temperatura:
0 (Desligada) variação até potência máxima.
6 - Cabo Flexível do (circuito eletrônico).
7 - Acabamento dos condutores de ligação 12cm.
8 - Condutores branco e azul (circuito elétrico).
9 - Condutor verde-amarelo (aterramento).
10 - Acabamento dos condutores de ligação 30cm.
11 - Niple de entrada de água da Super Ducha (rosca ½" GÁS).
12*- Economizador de água "Redutor de vazão" (verifique as recomendações abaixo):

(*) Para proteção do aparelho e economia de água **mantenha** o Economizador de água "Redutor de vazão" quando a coluna de água estiver acima de 5 metros de altura (50 kPa).

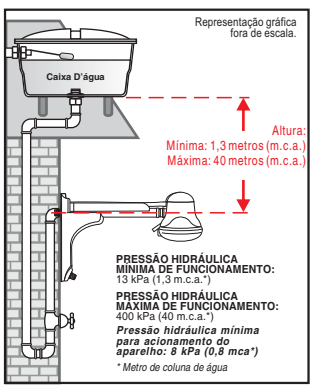
(*) **Retire** o Economizador de água "Redutor de vazão" se a coluna de água estiver entre 1,3 e 5 metros de altura (13 e 50 kPa).

13 - Bojo (câmara de aquecimento).
14 - Crivo.
15 - Guia para remoção do Crivo.
16 - Tubo para conectar a mangueira do desviador.
17 - Tampa do Tubo de saída de água.
18 - Mangueira com Chuveirinho Manual.
19 - Suporte com parafuso para o Chuveirinho Manual.

Incorpora Dispositivo Economizador de Água

Verifique a altura da coluna d´água do aparelho em relação a caixa d´água. Se for maior que 5 metros mantenha o Economizador "Redutor", se for menor retire o Economizador.

Características Técnicas


Representação gráfica fora de escala.
Caixa D'água
Altura:
Mínima: 1,3 metros (m.c.a.)
Máxima: 40 metros (m.c.a.)
PRESSÃO HIDRÁULICA MÍNIMA DE FUNCIONAMENTO:
13 kPa (1,3 m.c.a.*)
PRESSÃO HIDRÁULICA MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO:
400 kPa (40 m.c.a.*)
Pressão hidráulica mínima para acionamento do aparelho: 8 kPa (0,8 mca*)
* Metro de coluna de água

Verifique se o circuito elétrico exclusivo e independente que alimentará a Super Ducha Eletrônica Blindada FAME está com a seção mínima (bitola) do condutor conforme tabela abaixo.

Conteúdo deste aparelho	Tensão (Volts)	Resistência código	Potência nominal (Watts)	Seção mínima do condutor (mm²)	Disjuntor ou fusível (Ampèr)	Distância máxima do quadro de medição (m)*
Verificar especificações do produto na embalagem	127	3206	3500	4,0	30	14,1
	220	**3207**	**3500**	**2,5**	**20**	**24,4**

(*) Para distâncias maiores consulte uma pessoa qualificada.

Quando ocorrer variação na tensão (voltagem) também haverá variação na temperatura da água.

Passo a passo de Instalação *Convém que este aparelho seja instalado por pessoa qualificada.*

-Antes de iniciar a instalação, observe se o disjuntor que comanda o ***circuito elétrico*** da Super Ducha Eletrônica Blindada FAME está ***desligado***, se a tensão (voltagem) do circuito é a mesma do aparelho e se a bitola dos fios e o disjuntor ou fusível estão de acordo com a etiqueta de características, junto ao código de barras.

-Utilize Conector FAME ou outra marca de sua preferência, para fazer a ligação dos fios do aparelho aos fios do circuito elétrico, desde que seja de boa qualidade.

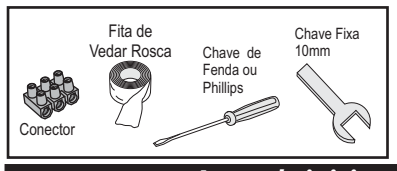
-Nunca faça uso de plugues e tomadas.

- Nos circuitos fase+neutro, o fio branco deve ser conectado à fase e o fio azul deve ser conectado ao neutro. Já nos circuitos fase+fase não há esta distinção.

- Em circuitos bifásicos de 220 volts (F + F) usar disjuntor bipolar.

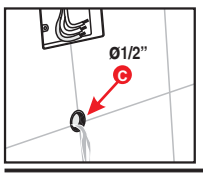
- A resistividade da água a 22° C não pode ser inferior a 1300Ωcm. Grau de proteção IP-24.

- A instalação elétrica da Super Ducha Eletrônica FAME deve ser feita em circuito exclusivo e independente, derivado da respectiva chave protetora do quadro.



Materiais necessários:
- Conector.
- Fita de vedar rosca.
- Chave de Fenda ou Phillips (pequena).
- Chave Fixa de 10mm.
Estes materiais não acompanham a Super Ducha Eletrônica Blindada FAME.

Antes de iniciar a Instalação Hidráulica

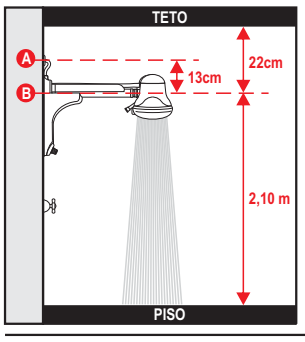


Limpe a saída da conexão hidráulica (C) onde será instalado o aparelho, para eliminação de eventuais sujeiras.
Certifique-se de que o circuito elétrico que comandará este aparelho está desligado.
Abra o registro deixando correr a água para eliminação de sujeiras.
Verifique o diâmetro da conexão hidráulica, que deve ser de1/2".

A Super Ducha Eletrônica Blindada FAME, deve ser instalada, preferencialmente a 2,10m do piso à conexão hidráulica. Dessa maneira a água não esfriará na queda.

Antes de instalar observe em qual situação se enquadra o local onde será instalada a Super Ducha Eletrônica Blindada FAME:

OPÇÃO A:



Distância entre a Conexão Hidráulica e o Teto acima de 22cm.
Nessa condição, há espaço físico suficiente para rosquear o conjunto Cano+Suporte na conexão hidráulica.
Não há necessidade de separar o conjunto Cano+Suporte.

A = Conexão Elétrica
B = Conexão Hidráulica

Preparação para Instalação Hidráulica - Opção A

1A

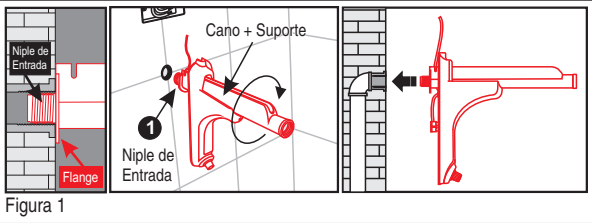


Figura 1

Aplique fita de vedar rosca no Niple de Entrada do Cano (1), rosqueie juntamente com o Suporte **somente com as mãos, de modo que o Flange, fique rente à parede (Figura 1)**.

2A

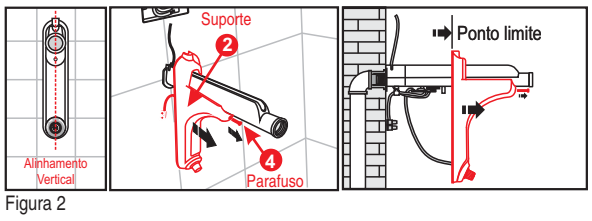


Figura 2

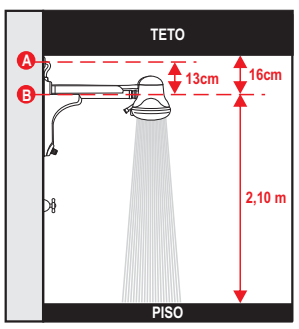
Antes de prosseguir para esse passo, cheque o alinhamento vertical do Suporte em relação à parede (Figura 2).

Com o auxílio de uma chave phillips, solte o parafuso do Suporte (4), movendo-o sobre o Cano até o ponto indicado (ponto limite) na ilustração, para facilitar o acesso à fiação no momento da instalação elétrica.

A Super Ducha Eletrônica Blindada FAME, deve ser instalada, preferencialmente a 2,10m do piso à conexão hidráulica. Dessa maneira a água não esfriará na queda.

Antes de instalar observe em qual situação se enquadra o local onde será instalada a Super Ducha Eletrônica FAME:

OPÇÃO B:

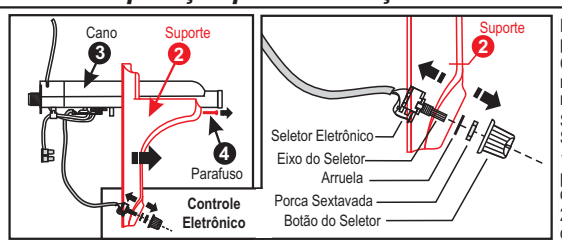


Distância entre a Conexão Hidráulica e o Teto abaixo de 22cm.
Nessa condição, não há espaço físico para rosquear o conjunto Cano+Suporte na conexão hidráulica, é necessário separar as duas peças.

A = Conexão Elétrica
B = Conexão Hidráulica

Preparação para Instalação Hidráulica - Opção B

1B



Para separar o Cano do Suporte, proceda da seguinte forma:
Com o auxílio de uma chave phillips, retire o parafuso (4) do Suporte (2), e retire-o do Cano (3).
Separe o controle eletrônico do Suporte:
1 - Posicione o Botão do Seletor na posição (0) e puxe-o para removê-lo do Eixo do Seletor.
2 - Com o auxílio de uma chave Fixa de 10mm (não acompanha o produto) solte a porca sextavada.
3 - Retire a Arruela.
Obs: Reserve esses componentes em local adequado para não extraviá-los.

2B

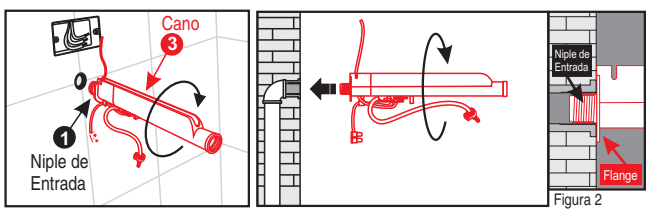


Figura 2

Aplique fita de vedar rosca no Niple de Entrada do Cano(1), rosqueie o Cano **somente com as mãos, de modo que o Flange, fique rente à parede (Figura 2)**.

3B

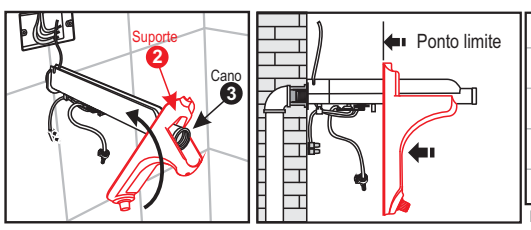
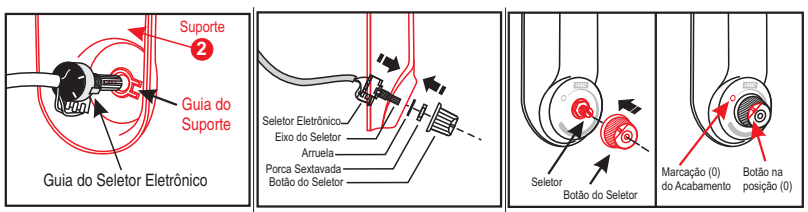


Figura 2

Introduza o Suporte no Cano até o ponto indicado na ilustração (ponto limite) para facilitar o acesso à fiação no momento da instalação elétrica.

Antes de prosseguir para o próximo passo, cheque o alinhamento vertical do Suporte em relação à parede (Figura 2).

4B



Introduza o Seletor Eletrônico no orifício do Suporte orientando-se pelos guias de modo que o Seletor seja instalado na posição correta.

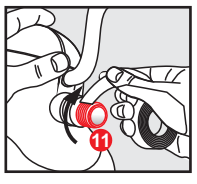
Observe a sequencia correta de montagem:
1 - Introduzir o Seletor Eletrônico, 2 - introduzir a Arruela no Eixo, 3 - Fixar a Porca sextavada no Seletor Eletrônico com o auxílio de uma chave Fixa de 10mm (não acompanha o produto) até o aperto adequado e 3 - Encaixar o Botão do Seletor no Seletor.

Para encaixar o Botão do Seletor no Seletor, alinhe seu indicador com a marcação (0) do Suporte e pressione-o suavemente até o aperto adequado.

Instalação Hidráulica

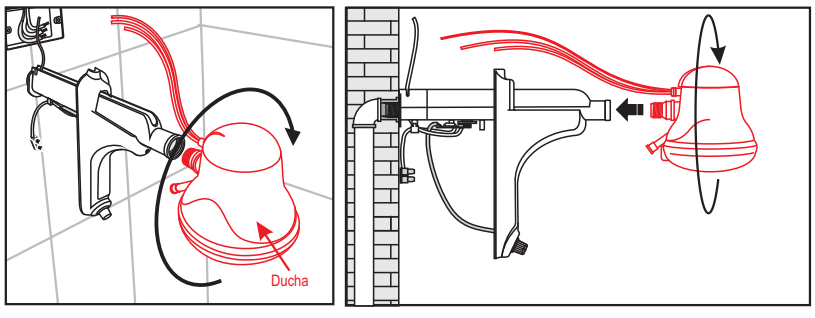
Feitas as preparações para instalações Hidráulicas de acordo com a Opção 1 ou Opção 2 escolhida, prossiga com os passos para instalação hidráulica a seguir:

1



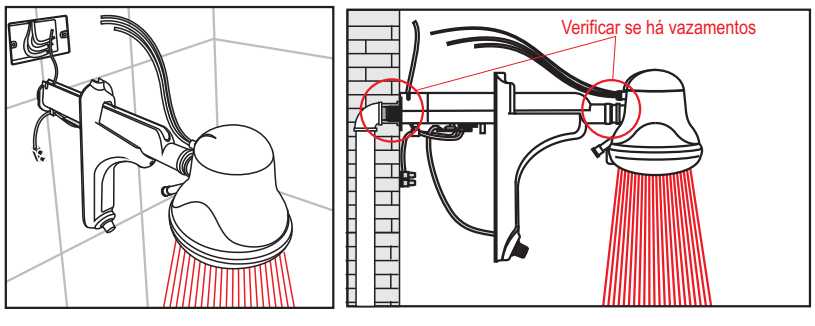
Aplique fita de vedar rosca no Niple de Entrada (11) da Super Ducha Eletrônica Blindada FAME.

2



Rosqueie a Super Ducha Eletrônica Blindada FAME no Cano, **utilizando apenas as mãos**.

3



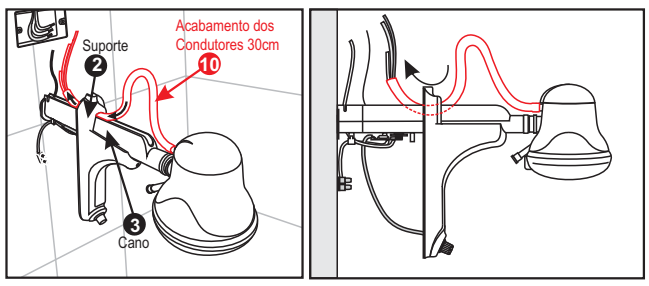
Abra o registro e deixe a água escorrer por alguns segundos.

Essa operação tem a finalidade de encher o Bojo (13), para evitar danos à Resistência e verificar se há vazamentos entre Niple Entrada do Cano e Parede e entre Niple de saída do Cano e Niple de entrada da Super Ducha Eletrônica Blindada FAME.

Em caso de vazamento, corrija o mesmo antes de prosseguir com a instalação.

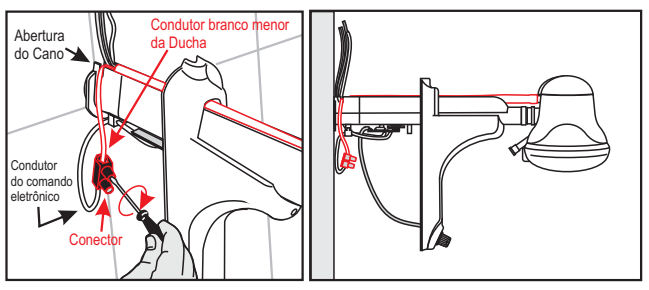
Instalação Elétrica

1



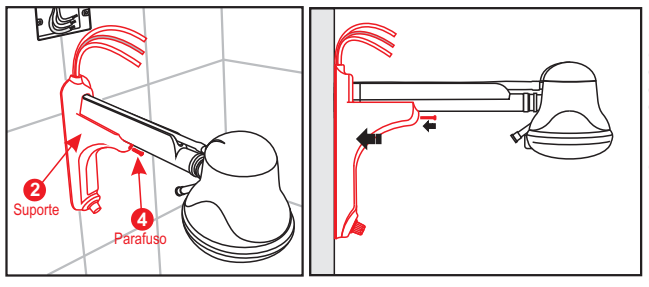
Introduza o Acabamento dos Condutores de 30cm (10) nos condutores de ligação da Super Ducha Eletrônica Blindada FAME em seguida introduza o conjunto no sulco do Cano (3), passando pela abertura superior do Suporte (2).

2



Para início das conexões elétricas, aloje corretamente o Acabamento dos Condutores (10) em toda extensão do sulco do Cano, em seguida passe o **condutor branco (menor) da Ducha** na abertura do cano de modo que fique bem fixo. Conecte este Cabo Flexível Branco no **Conector** do comando eletrônico e com o auxílio de uma chave de fenda fixe muito bem o mesmo.

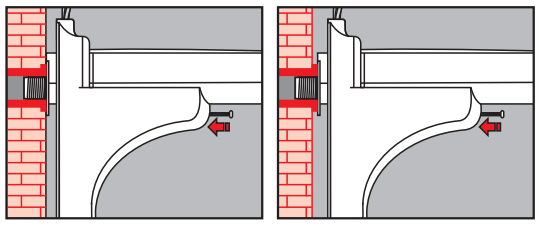
3



Certifique-se de que não há nenhum cabo flexível comprometendo a fixação do Suporte (2) na parede, deixe-os alojados dentro do Suporte (2).

Com o auxílio de uma chave phillips, aperte o Parafuso (4) do Suporte (2), até que o mesmo fique rente a parede.

Vide também: Regulagem do acabamento.



Regulagem do Acabamento:

O Parafuso (4) além da fixação entre as duas peças, permite a regulagem do Suporte (2) na parede, de acordo com a condição em que o Cano (3) foi instalado possibilitando um melhor acabamento.

4

Ligue os cabos, utilizando o *conector que deve ser bem apertado e colocado dentro da caixa de derivação. Tampe a caixa com a placa (se houver) e parafuse-a.

Coloque o Acabamento de 12cm dos Condutores de ligação (7), passe o conjunto (Isolador + cabos + aterramento) da Super Ducha Eletrônica Blindada FAME pela *placa (se houver).

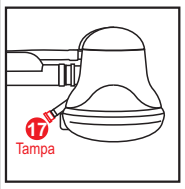
⚠ Importante para sua segurança:

Não esqueça de ligar o fio terra. Caso o circuito não possua aterramento, contrate uma pessoa qualificada.

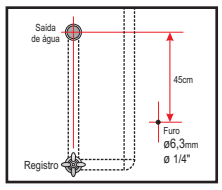
Não utilize o fio neutro como aterramento.

Agora religue o circuito elétrico e você já pode usar a sua Super Ducha Eletrônica Blindada FAME à vontade.

Instalação da Mangueira e Chuveirinho Manual



Para uma instalação da Super Ducha Eletrônica Blindada FAME sem mangueira e sem Chuveirinho Manual mantenha a Tampa (17) no tubo de saída de água (16).



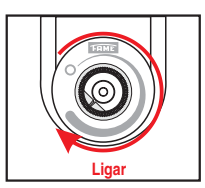
Para uma instalação da Super Ducha Eletrônica Blindada FAME com Mangueira, instale o suporte do chuveirinho manual, a mais ou menos 45cm abaixo da conexão hidráulica, usando brocas de Ø 6,3mm ou Ø 1/4", tomando cuidado para não perfurar o encanamento. Retire a Tampa (17) do tubo de saída de água (16) e conecte a Mangueira contendo o Chuveirinho Manual (18).

- Para utilizar o Chuveirinho Manual, retire-o do Suporte (19), abra o Registro e acione-o.

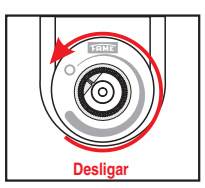
O chuveirinho abre-se, girando-o no sentido anti-horário e fecha-se girando-o no sentido horário.

Manuseio

-Toda vez que for usar a Super Ducha Eletrônica Blindada FAME, abra seu Registro para uma quantidade de água suficiente para ligar a Resistência, cujo ruído característico indica seu funcionamento.



- Para ligar e variar a temperatura da água no banho, gire o Botão do Seletor de Temperatura no sentido horário até ouvir o "click", continue girando e aquecendo a água até obter a temperatura desejada.



- Para diminuir a temperatura, gire o Botão do Seletor no sentido anti-horário para a posição (0) até ouvir o "click", desligando o controle eletrônico de temperatura (ideal para dias mais quentes, economizando energia elétrica).

- Ao fechar o registro de água a Resistência deixa de funcionar, embora a Super Ducha Eletrônica FAME permaneça conectada ao circuito elétrico.

- Nunca utilize plugues ou tomadas nas ligações elétricas da Super Ducha Eletrônica Blindada FAME.

- Certifique-se que o fio terra da Super Ducha Eletrônica Blindada FAME esteja convenientemente conectado a um sistema de aterramento eficiente.

- O desligamento total deste aparelho da rede elétrica deve ser feito através de um disjuntor exclusivo e adequado à potência do aparelho (vide características técnicas).

Outros:

1) A substituição de componentes de contato/condução elétrica (Condutor/Cordão de alimentação e Resistência Blindada), somente deve ser realizada em Posto Autorizado.

2) Para sua segurança, as saídas de água deste aparelho não devem ser conectadas a qualquer tipo de registro ou outro dispositivo.

3) Este aparelho é equipado com resistência blindada que devido sua construção acumula calor após o registro ter sido fechado e o aparelho desligado. Assim, os primeiros jatos de água poderão estar a uma temperatura acima daquela adequada ao uso, podendo causar queimaduras. Portanto, deixe correr um pouco de água fria antes do uso (girando o controle de temperatura para posição desligada), principalmente logo após ter sido utilizado.

4) Este aparelho pode aquecer a água a uma temperatura acima daquela adequada ao uso podendo causar queimaduras. As crianças e as pessoas de idade, doentes ou fisicamente/mentalmente debilitadas devem ser supervisionadas quando da utilização do aparelho. Para tanto, antes e durante o uso deve-se tomar precauções especiais de forma a regular adequadamente a temperatura da água.

Dicas

- Guarde este manual de instruções para consultas futuras.
- Cuide bem da sua Super Ducha Eletrônica FAME, fazendo as instalações elétrica e hidráulica de maneira correta, garantindo uma durabilidade ainda maior.

Informações Relevantes

- O corpo do aparelho deve ser limpo utilizando-se apenas um pano úmido, sem produtos abrasivos.
- Convém que seja instalada por pessoa qualificada.
- Não apresenta riscos ao consumidor quando instalada conforme instrução de uso.
- A resistividade da água a 22ºC não deve ser inferior a 1300Ω. cm.
- Grau de proteção IP-24

CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE: Conforme regulamento 002-AAQ-INMETRO.

COMPOSIÇÃO: Termoplásticos isolantes e elementos de contato em liga de cobre e prata.

FUNCIONAMENTO: De 1,3 a 40 metros de coluna de água (13 a 400 kPa).

Problemas e Soluções

Caso o aparelho não venha a funcionar adequadamente após sua instalação, consulte a tabela abaixo:

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Aparelho não liga	Pouca pressão/vazão de água.	Pressão hidráulica mínima para acionamento 0,8 m.c.a. ou 8 kPa. Retirar redutor de vazão.
	Disjuntor desarmado.	Rearmar disjuntor e verificar sua condição de uso.
	Fusível Aberto (queimado).	Substituir fusível.
	Seletor Eletrônico de temperatura na posição 0 (Desligada).	Gire o seletor no sentido horário até ouvir o "click".
	Disjuntor/Interruptor DR desarmado.	Verificar a conexão dos condutores do aparelho: Condutor branco na fase e condutor azul no neutro.
Aparelho aquece pouco	Volume de água elevado, temperatura ambiente abaixo de 10°C.	Posicionar seletor na temperatura máxima. Diminuir a vazão de água no registro.
Aparelho aquece muito	Volume de água baixo, temperatura ambiente acima de 25°C.	Posicionar seletor na temperatura mínima. Aumentar a vazão de água no registro.

IMPORTANTE: Ocorrendo a queima da Resistência blindada, a Super Ducha Eletrônica Blindada FAME deverá ser encaminhada a um Posto Autorizado FAME.

Certificado de Garantia

A FAME LTDA. garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses para o aparelho e 90 dias para a Resistência, contados e comprovados pela data de emissão do comprovante fiscal de venda ao consumidor.

A Garantia não abrange:

1) Os danos sofridos pelo produto em conseqüência de acidentes, maus tratos, manuseio ou uso incorreto e inadequado ou com sinais de violação, ou ainda, de sua utilização para finalidades diversas incompatíveis com a destinação do produto, na aplicação doméstica regular.

2) Se o defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Consumidor ou terceiros estranhos à FAME ou examinado ou consertado por pessoa não autorizada pela FAME.

3) Se ocorrer ligação desse produto em tensão elétrica (voltagem) diversa da especificada nas instruções.

Recomendações Especiais:

1) Leia atentamente as instruções de instalação e uso do aparelho.

2) Caso o aparelho apresente eventual defeito aparente e de fácil constatação, retorne à loja onde foi adquirido para trocá-lo num prazo de até 90 dias da data de compra. Passados os 90 dias, a garantia permanece e o aparelho deve ser encaminhado a um Posto Autorizado. Informe-se na loja onde o adquiriu sobre um Posto Autorizado mais próximo de sua residência, pelo site FAME *www.fame.com.br* ou consulte o SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor FAME - 0800 - 015 85 00.

3) Para o atendimento em garantia **é obrigatória a apresentação do comprovante fiscal de venda ao consumidor.**

4) **Eventuais despesas de transportes para entrega e retirada de aparelhos em garantia correrão por conta do proprietário.**

FAME - Fábrica de Aparelhos e Material Elétrico Ltda.

Rua Cajuru, 746 - Belenzinho
São Paulo - SP - CEP 03057-900
CNPJ: 60.620.366/0001-95
Indústria Brasileira

www.fame.com.br

Se você quiser maiores esclarecimentos, entre em contato conosco:

SAC SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR FAME
Fone: 0800-015 85 00
Atendimento: dias úteis das 8h às 17h e aos sábados das 9h às 14h.
sac@fame.com.br